

AVALIAÇÃO DE DIFERENTES AGENTES BIOLÓGICOS NO CONTROLE DE *Meloidogyne coffeicola* EM DUAS CULTIVARES DE *Coffea arabica*. Evaluation of different biological agents in the control of *Meloidogyne coffeicola* in two cultivars of *Coffea arabica*. TOLARDO, A.L.¹; ALVES, G.C.S.²; SILVA, G.F.²; SILVA, S.A.S.². ¹Programa de Pós-Graduação em Proteção de Plantas, Instituto Federal Goiano – Campus Urutaí, Urutaí - GO. ²Instituto Federal Goiano – Campus Urutaí, Laboratório de Nematologia. E-mail: alextolardo@gmail.com

Meloidogyne coffeicola é uma das espécies mais encontradas nas lavouras de café na região do cerrado, tanto em áreas antigas como em áreas recém reformadas. Apesar de existirem diversos produtos registrados para controle, e algumas cultivares possuem resistência, sendo o prejuízo causado relevante. Teve-se por objetivo nesse estudo, avaliar a eficiência de alguns agentes biológicos (*Bacillus methylothrophicus*, *Bacillus subtilis* e *Trichoderma asperellum*) em duas cultivares diferentes de café, Mundo novo IAC 376-4 e IPR 100 (resistente a *M. paranaensis*), para assegurar sua resistência a *M. coffeicola*, em casa de vegetação. No experimento foram usadas mudas dos 2 genótipos, totalizando 12 tratamentos com 6 repetições, foram inoculadas individualmente com 3.780 ovos + J2 do respectivo nematoide, incluindo-se também ao ensaio plantas não inoculadas, e plantas não inoculadas com aplicação dos agentes biológicos para comparação do desenvolvimento vegetativo. Durante os 125 dias as plantas foram avaliadas segundo a altura de plantas, diâmetro de caule, número de pares de folha e teores de clorofila a cada 30 dias. Ao final dos 125 dias, determinou-se a população final dos nematoides nos sistemas radiculares e no solo, para cálculo do fator de reprodução dos nematoides (FR = população final/população inicial), massa de ovos e índice de galhas. Quanto ao fator de reprodução (FR). Na avaliação de desenvolvimento das plantas observou-se diferença significativa para altura de plantas e diâmetro de caule, já para número de pares de folhas e índice de clorofila não houve diferenças significativas ($p \leq 0,05$). Diante da situação atual da cafeicultura nacional, as áreas problemáticas causadas *Meloidogyne* spp., recomenda-se o uso de genótipos resistentes, mas não sozinho. O consórcio de genótipo mais controle biológico vem com uma eficiência maior, visto que a cultivar IPR 100, já apresenta fator de reprodução, porém em um valor ainda baixo.

Palavras-chave: *Meloidogyne coffeicola*; *Coffea arabica*; Controle Biológico.